



EsuMass® SERIES

CORIOLIS MASSEDURCHFLUSSMESSER KF900

Datenblatt

STIX Durchflusstechnik GmbH
info@stix-flowmeter.de

1. IDENTIFIKATION

Hersteller: STIX Durchflussmesstechnik GmbH
Produkttyp: Coriolis Massedurchflussmessgerät
Produktname: EsuMass® Series

2. ANWENDUNGSBEREICH

Der Coriolis-Massendurchflussmesser EsuMass® kann nicht nur den Durchfluss gewöhnlicher leitfähiger Flüssigkeiten messen, sondern auch den Volumenstrom von reinem Wasser und Gasen verwendet werden. Er wird häufig in der Erdöl-, Chemie-, Metallurgie-, Textil-, Pharma-, Lebensmittel- und Getränke, Papier-, Elektrizitäts-, städtischen Wasserversorgungs- und Entwässerungs- und Umweltschutzindustrie eingesetzt.

- Durchdachtes Design und hohe Messgenauigkeit
- Verwendung eines Mikroprozessors mit einer schnellen Betriebsgeschwindigkeit und einer hohen Präzision, um einen stabilen und zuverlässigen Betrieb des Messgerätes zu gewährleisten.
- Keine beweglichen Teile im Sensor, Teile mit freiem Durchfluss, lange Produktlebensdauer und geringem Druckverlust.
- Das Durchflusssignal ist linear zur durchschnittlichen Durchflussrate und wird nicht durch Änderungen der Flüssigkeitsdichte, Viskosität, Temperatur, des Drucks und der Leitfähigkeit beeinflusst.
- Das hochauflösende LCD-Display zeigt gleichzeitig den momentanen Durchfluss, den kumulativen Durchfluss, die Temperatur und die Dichte an.
- Mit einer Vielzahl von Stromsignal-, Impulssignal- und Frequenzsignalausgängen. Der Stromausgang kann Parameter wie Durchfluss oder Dichte sowie Temperatur ausgeben.

3. EIGENSCHAFTEN

- S-Version: DN15 bis DN100
- U-Version: DN15 bis DN50
- V-Version: DN15 bis DN50
- Genauigkeit: 0.1, 0.15, 0.2, 0.3
- Fließgeschwindigkeit: 0.3 m/s – 10 m/s
- Schutzklasse: IP65, IP67 und IP68 (remote)
- Spannungsversorgung: 220VAC / 24VDC
- Abhängig von Modell und Größe: PN16 oder PN40
- Output: Analog 4–20 mA, Frequenz Ausgang / Impuls
- Kommunikation: RS485 / HART

4. TECHNISCHE DATEN

Das Display des EsuMass® Durchflussmessers nutzt einer der fortschrittlichsten digitalen Signalverarbeitungstechnologie, wodurch die Stabilität des Durchflussesignals erheblich verbessert wird. Das Display verfügt über einen großen OLED-Bildschirm, der eine flüssige und klare Darstellung bietet, und kann eine stabile Anzeigeleistung auch bei niedrigen Temperaturen aufrechterhalten. Das Gerät ist in der Lage, eine Selbstdiagnose in Echtzeit durchzuführen, verschiedene Probleme in Echtzeit zu überwachen und Alarme auszugeben. Gleichzeitig ist das Gerät mit mehreren Signalschnittstellen wie Impuls und RS485 sowie verschiedenen Funktionsoptionen ausgestattet, um unterschiedlichsten Anforderungen gerecht zu werden. Der Zähler verfügt über ein kapazitives Tastendesign, das eine einfache Bedienung ermöglicht, ohne dass die Abdeckung des Konverters geöffnet werden muss.

Anzeige		OLED
Größe des Displays		58x29
Dezimal		1,2,3
Anzeigeeinheit	Massenfluss	kg/s, kg/m, kg/h, t/s, t/m, t/h
	Massenzählerdurchfluss	kg, t
	Kubische Strömung	L/s, L/m, L/h, m³/s, m³/m, m³/h
	Kubischer Totalisatordurchfluss	L, m³
	Dichte	g/cm³, g/L, kg/L, kg/m³
Umgebungstemperatur		-40~65°C
Ausgabe	Puls, Frequenz	Äquivalentes Signal/Frequenzsignal (10 kHz)
	4-20 mA	Durchflusssignal/Dichtesignal/Temperatursignal
Genauigkeit der Impulsausgabe		0,01 %
Genauigkeit der aktuellen Ausgabe		0,05 %
Kommunikation		RS485/HART
Stromversorgung		220 VAC/24 VDC
IP		IP67
EX-Stufe		Ex d IIC T6 Gb
Produktgröße		181,5 x 171 x 141
Gewicht		1,35 kg

5. DURCHFLUSSBEREICH NACH VERSION

S-Version

Model	DN (mm)	Durchflussbereich (kg/h)	Nullpunktstabilität (kg/h)	Genauigkeit
S15	DN15	300~3000	0.20	0.10、0.15 0.20、0.30
S25	DN25	1500 ~ 15000	1.25	
S40	DN40	3500 ~ 35000	3.00	
S50	DN50	5000 ~ 50000	4.00	
S80	DN80	15000 ~ 150000	12.5	
S100	DN100	20000 ~ 200000	17.5	

U-Version

Model	DN (mm)	Durchflussbereich (kg/h)	Nullpunktstabilität (kg/h)	Genauigkeit
U15	DN15	300~3000	0.25	0.10、0.15 0.20、0.30
U25	DN25	800 ~ 8000	0.75	
U40	DN40	3200 ~ 32000	3.00	
U50	DN50	3500 ~ 35000	3.20	

V-Version

Model	DN (mm)	Durchflussbereich (kg/h)	Nullpunktstabilität (kg/h)	Genauigkeit
V15	DN15	300~3000	0.25	0.10、0.15 0.20、0.30
V25	DN25	800 ~ 8000	0.75	
V40	DN40	3200 ~ 32000	3.00	
V50	DN50	3500 ~ 35000	3.20	

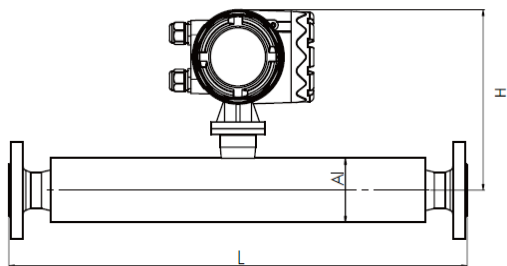
6. EsuMass® Series KF900S-FA



Der Coriolis Massedruckflussmesser EsuMass® KF900S-FA mit geradem Messrohr ist mit Flanschanschluss ausgeführt.

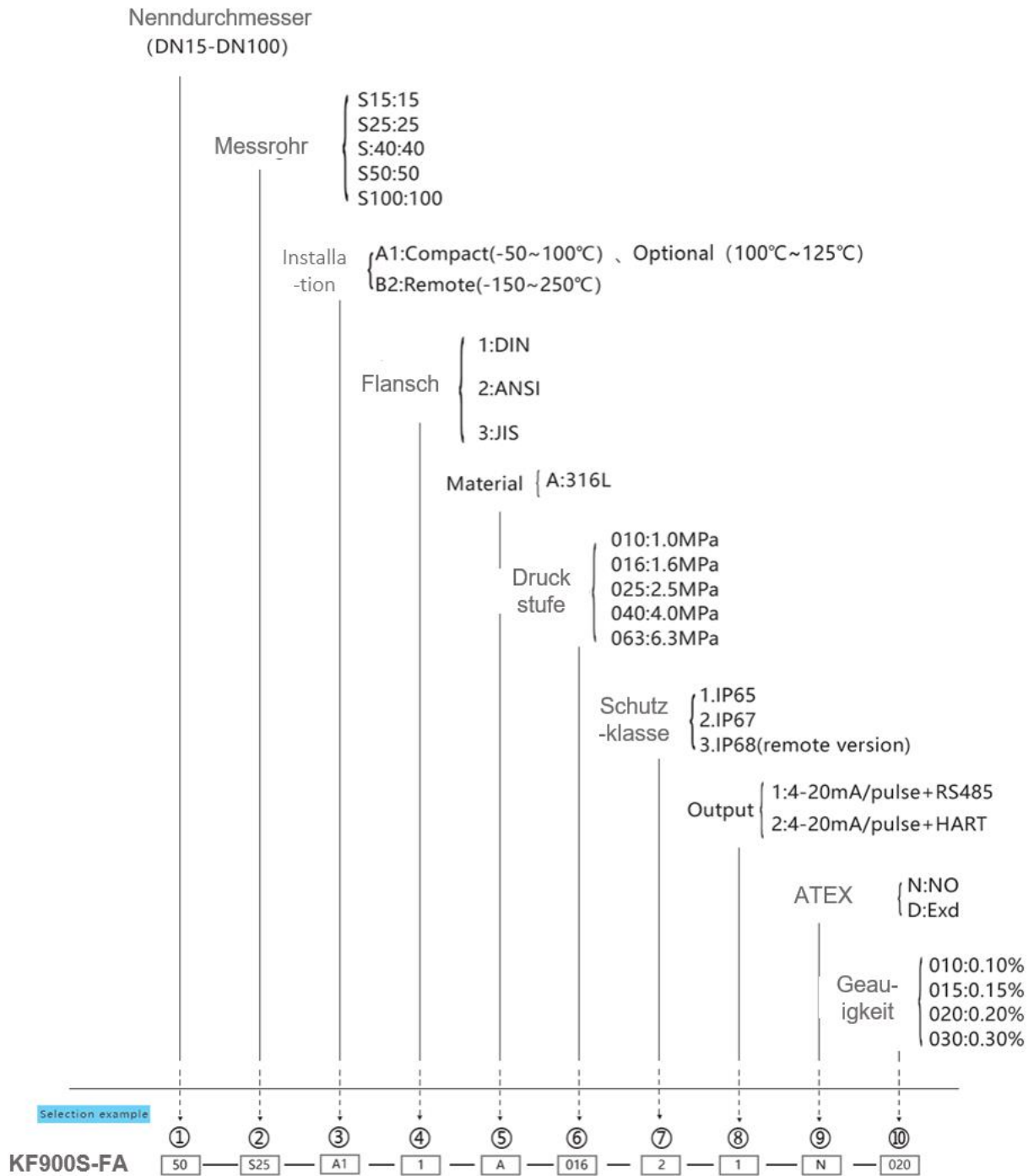
Dieser wird häufig in der Erdölindustrie, der chemischen Industrie, der Metallurgie, der Textilindustrie, der Pharmaindustrie, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der Papierindustrie, der Elektrizitätswirtschaft, der städtischen Wasserversorgung und -entsorgung, dem Umweltschutz und anderen Bereichen eingesetzt.

Nenn Durchmesser	DN15 bis DN100
Material	316L
Genauigkeit	0.1、0.15、0.2、0.3
Fließgeschwindigkeit	0.3 m/s bis 10 m/s
Arbeitstemperatur	≤100 °C für kompakte Version / optional 100°C bis 125°C
Betriebsdruck	0.6 Mpa bis 4.0 Mpa (mit unterschiedlicher Größe)
Schutzklasse	IP65, IP67 und IP68 (remote)
Output	4-20 mA / Frequenz Ausgang / Impuls
Spannungsversorgung	220VAC / 24VDC
Installation	Kompakt
Flansch-Anschlüsse	DIN, ANSI, JIS



DN-Größe	Druck	L	A	H
DN15	PN40	498	76	202
DN20		498	76	202
DN25		531	89	214
DN32		531	89	214
DN40		620	114	226
DN50		712	133	236
DN65		712	133	236
DN80	PN16	880	168	254
DN100		1200	190	265

EsuMass® KF900S-FA Beschreibung Modellcode:



7. EsuMass® Series KF900S-KA sanitary Massendurchflussmesser

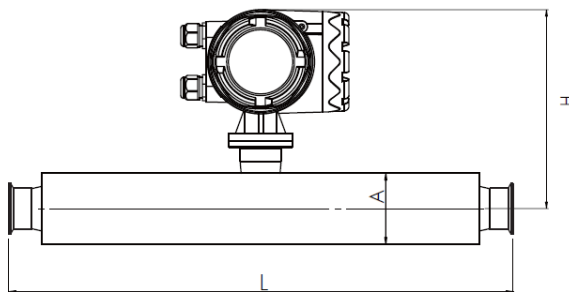


Der Coriolis Massedruckflussmesser EsuMass® KF900S-KA mit geradem Messrohr ist mit Tri-Clamp Anschlüssen ausgeführt.

Diese werden häufig in der chemischen Industrie, der Textilindustrie, der Pharmaindustrie, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie eingesetzt.

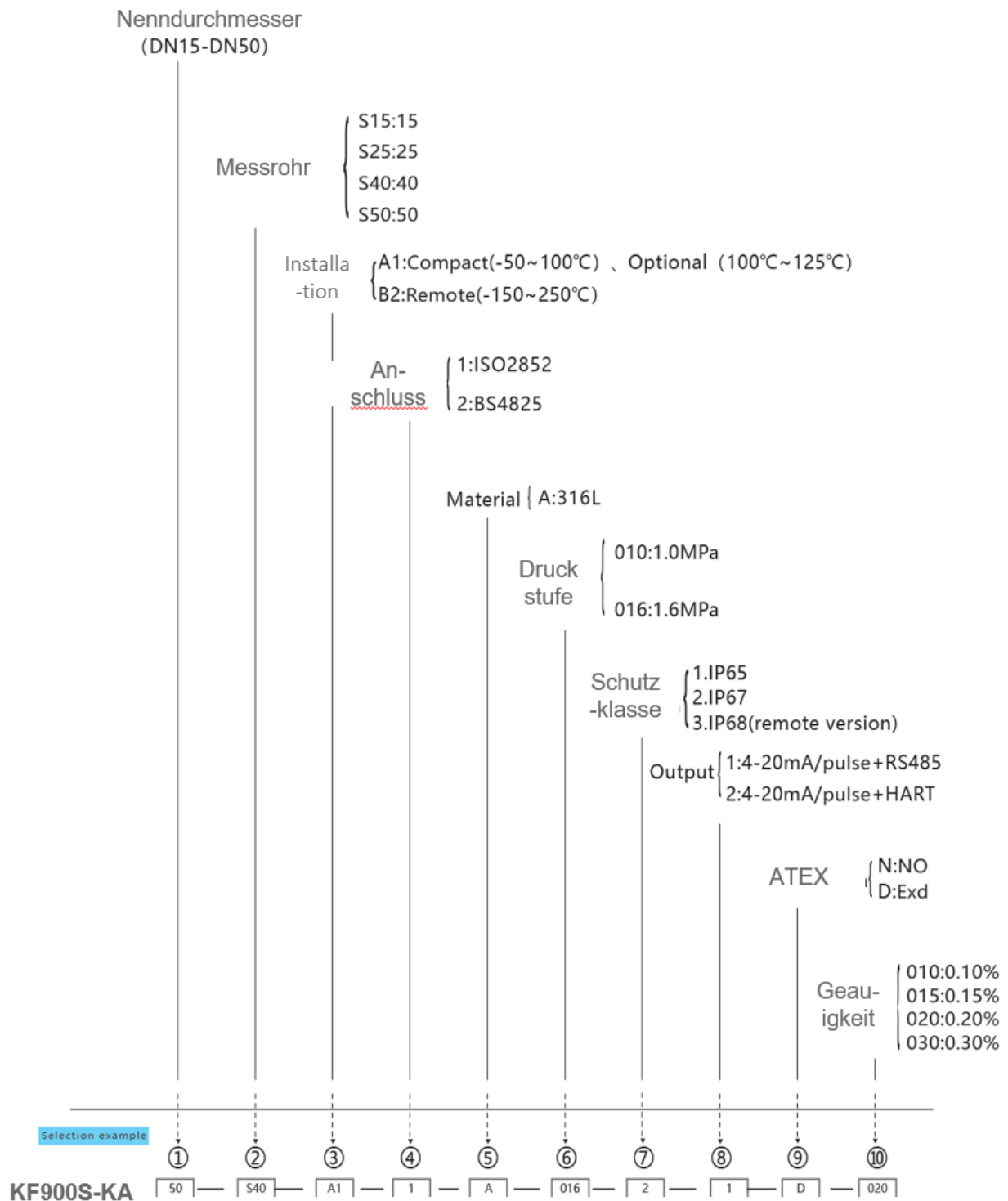
Flansche anders als dargestellt.

Nenn Durchmesser	DN15 bis DN50
Material	316L
Genauigkeit	0.1、0.15、0.2、0.3
Fließgeschwindigkeit	0.3 m/s bis 10 m/s
Arbeitstemperatur	≤100 °C für kompakte Version / optional 100°C bis 125°C
Betriebsdruck	0.6 Mpa bis 4.0 Mpa (mit unterschiedlicher Größe)
Schutzklasse	IP65, IP67 und IP68 (remote)
Output	4-20 mA / Frequenzausgang / Impuls
Spannungsversorgung	220VAC / 24VDC
Installation	Kompakt
Flansch-Anschlüsse	ISO2852 (tri-clamp), BS4825



DN-Größe	Druck	L	A	H
DN15	PN16	498	76	202
DN20		498	76	202
DN25		531	89	214
DN32		531	89	214
DN40		620	114	226
DN50		712	133	236

EsuMass® KF900S-KA sanitary Massendurchflussmesser Beschreibung Modellcode:

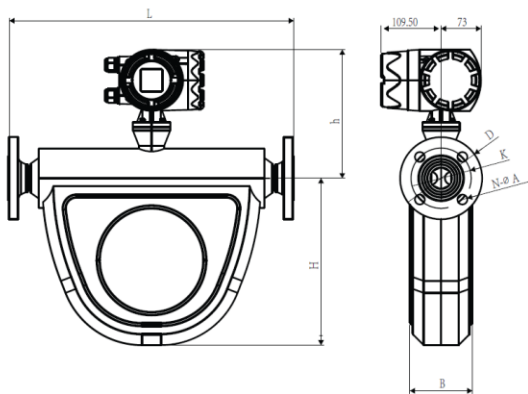


8. EsuMass® Series KF900U-FA



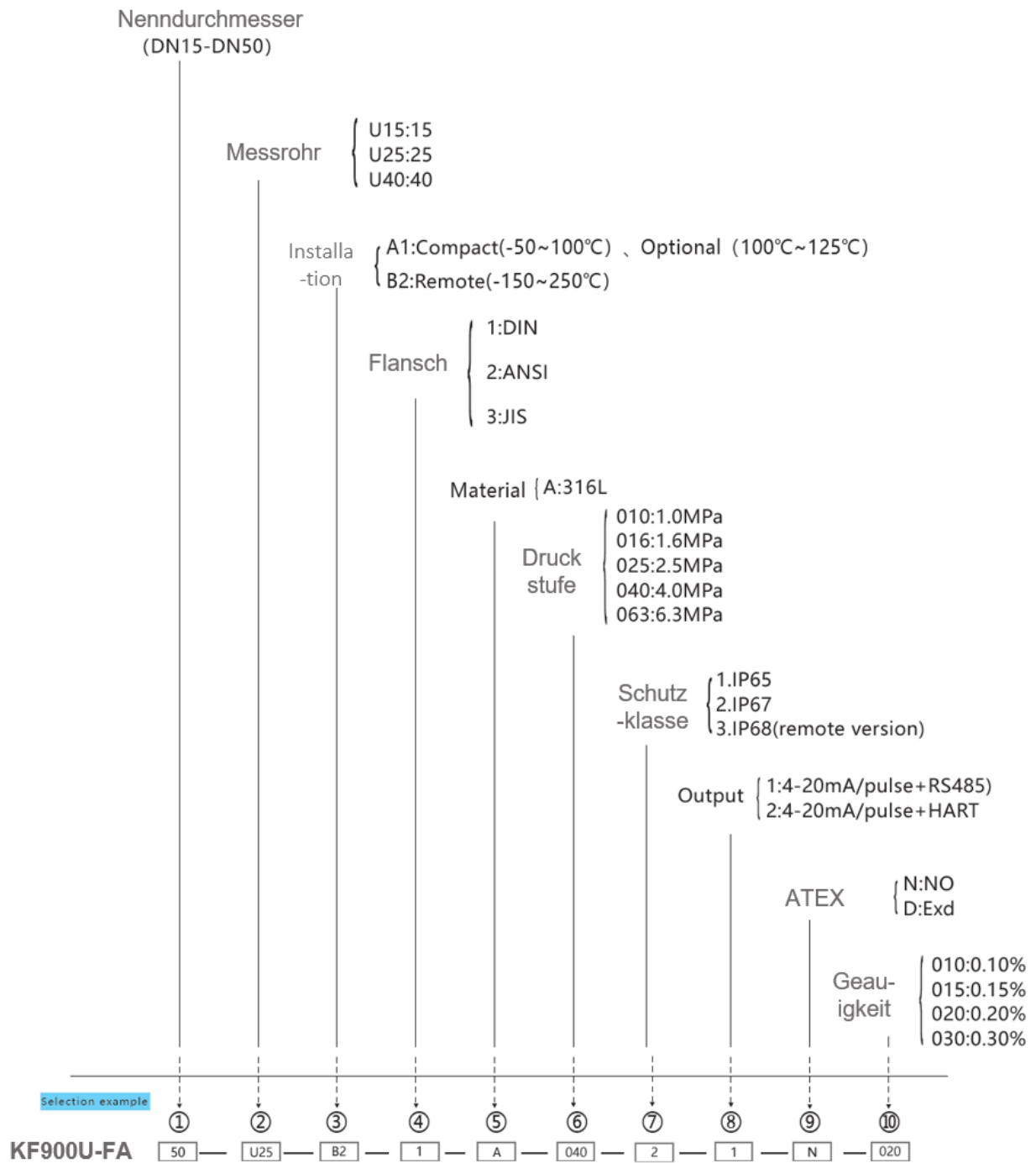
Der Coriolis Massedruckflussmesser EsuMass® KF900U-FA mit U-förmigen Messrohr ist mit Flanschanschluss ausgeführt. Sie werden häufig in der Erdölindustrie, der chemischen Industrie, der Metallurgie, der Textilindustrie, der Pharmaindustrie, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der Papierindustrie, der Elektrizitätswirtschaft, der städtischen Wasserversorgung und -entsorgung, dem Umweltschutz und anderen Bereichen eingesetzt.

Nenn Durchmesser	DN15 bis DN50
Material	316L
Genauigkeit	0.1、0.15、0.2、0.3
Fließgeschwindigkeit	0.3 m/s bis 10 m/s
Arbeitstemperatur	≤100 °C für kompakte Version / optional 100°C bis 125°C
Betriebsdruck	0.6 Mpa bis 4.0 Mpa (mit unterschiedlicher Größe)
Schutzklasse	IP65, IP67 und IP68 (remote)
Output	4-20 mA / Frequenzausgang / Impuls
Spannungsversorgung	220VAC / 24VDC
Installation	Kompakt
Flansch-Anschlüsse	DIN, ANSI, JIS



DN-Größe	Druck	L	D	K	N-ø A	B	H	H1
DN15	PN40	304	95	65	4-14	80	190	202
DN20		330	105	75	4-14	80	190	202
DN25		420	115	85	4-14	90	230	214
DN32		430	140	100	4-18	90	230	214
DN40		520	150	110	4-18	103	303	226
DN50		532	165	125	4-18	103	303	226

EsuMass® KF900U-FA Beschreibung Modellcode:



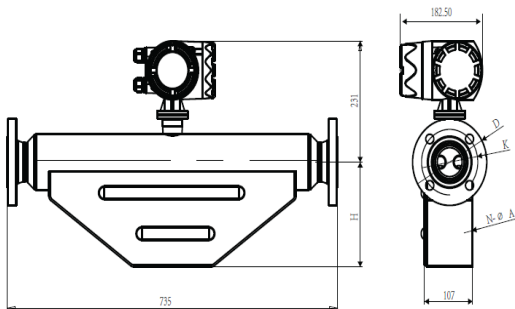
9. EsuMass® Series KF900V-FA



Der Coriolis Massedruckflussmesser EsuMass® KF900V-FA mit V-förmigen Messrohr ist mit Flanschanschluss ausgeführt.

Sie werden häufig in der Erdölindustrie, der chemischen Industrie, der Metallurgie, der Textilindustrie, der Pharmaindustrie, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der Papierindustrie, der Elektrizitätswirtschaft, der städtischen Wasserversorgung und -entsorgung, dem Umweltschutz und anderen Bereichen eingesetzt.

Nenndurchmesser	DN15 bis DN50
Material	316L
Genauigkeit	0.1、0.15、0.2、0.3
Fließgeschwindigkeit	0.3 m/s bis 10 m/s
Arbeitstemperatur	≤100 °C für kompakte Version / optional 100°C bis 125°C
Betriebsdruck	0.6 Mpa bis 4.0 Mpa (mit unterschiedlicher Größe)
Schutzklasse	IP65, IP67 und IP68 (remote)
Output	4-20 mA / Frequenzgang / Impuls
Spannungsversorgung	220VAC / 24VDC
Installation	Kompakt
Flansch-Anschlüsse	DIN, ANSI, JIS



DN-Größe	Druck	L	D	K	N-Ø A	B	H
DN15	PN40	304	95	65	4-14	80	202
DN20		330	105	75	4-14	80	202
DN25		420	115	85	4-14	90	214
DN32		430	140	100	4-18	90	214
DN40		520	150	110	4-18	103	226
DN50		532	165	125	4-18	103	226

EsuMass® KF900V-FA Beschreibung Modellcode:

